

DH-XVR5816S-I2

16-канальный пентабридный цифровой видеорегистратор 5M-N/1080P 2U с поддержкой технологии WizSense



WizSense от Dahua Technology — это широкий ряд продукции и решений с искусственным интеллектом, в которых предусмотрены независимые AI-микросхемы и алгоритм глубокого обучения. Возможно распознавание людей и автомобилей с высокой точностью, благодаря чему люди могут фокусироваться на реальных целях. WizSense созданная на основе передовых технологий Dahua, делает вашу систему видеонаблюдения интеллектуальной, простой и универсальной.

Обзор системы

Dahua Technology, ведущий в мире поставщик smart IoT-решений на основе видео, запустила новую серию цифровых видеорегистраторов: серию XVR5000-I2 с SMD Plus (кроме 32-канальных устройств), что позволяет пользователям воспользоваться преимуществами обновления с искусственным интеллектом. Эта серия предусматривает снижение числа ложных тревог и затрат на персонал при видеонаблюдении, обеспечивая точную сигнализацию при обнаружении людей и автомобилей и повышая уровень безопасности на различных объектах, в помещениях и на улице.

Функции

Распознавание лиц в реальном времени

Видеопоток распознавания лиц в реальном времени. Анализ атрибутов лиц включает пол, возраст, выражение лица, очки, усы, маску на лице. Идентификация людей и запись изображений лиц с метаданными. Фильтрация свойств лиц при отображении в реальном времени, демонстрация только лиц с нужными свойствами.

*Функция распознавания лиц активируется, если выбрать ее в режиме AI.

Охрана периметра

Автоматическое отфильтровывание ложных тревог, вызываемых животными, шелестом листьев, ярким светом и т.д. Возможность вторичного распознавания целей. Повышение точности сигнализации.

*Функция охраны периметра активируется, если выбрать IVS&SMD в режиме AI.

SMD Plus

SMD Plus, или Smart Motion Detection Plus, является обновленной версией SMD, в которой существенно повышена точность сигнализации благодаря алгоритму глубокого обучения. SMD Plus осуществляет анализ людей и автомобилей на основе обнаружения движения и посылает сигнал тревоги при их вторжении.

- Двухпоточное сжатие видеосигнала кодеком H.265+/H.265
- Поддержка входных видеосигналов форматов HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- Подключение до 24 IP-видеокамер с разрешением до 8Мп каждая; входящая полоса пропускания до 128 Мбит/с
- Видеопоток охраны периметра до 2 каналов (аналоговый канал)
- Видеопоток SMD Plus до 16 каналов (аналоговый канал)
- Видеопоток распознавания лиц до 2 каналов (аналоговый канал)
- Функции IoT и POS



*SMD Plus активируется, если выбрать SMD или IVS&SMD в режиме AI.

AI-кодирование

AI-кодек обеспечивает экономию трафика и места для хранения на 50% по сравнению с H.265., сохраняя совместимость при декодировании и обеспечивая четкие детали на изображениях людей и автомобилей.

Smart H.265+

Смарт-кодек H.265+ позволяет экономить до 90% трафика и места для хранения по сравнению с H.264, при этом, не нужно приобретать новые видеокамеры.

Автоматическая детекция HDCVI/AHD/TVI/CVBS

Цифровой видеорегистратор может автоматически распознавать сигнал с фронтальной камеры, при этом, не требуется какая-либо настройка. Это обеспечивает удобство в работе.

Передача аудио/обновление/сигналы тревоги по коаксиалу

Интегрированная конструкция позволяет использовать меньше кабелей, что обеспечивает рентабельность и удобство при установке.

Передача на большие расстояния

Система HDCVI поддерживает дальние дистанции передачи по коаксиальному кабелю и UTP, до 700 м при 4K/4Мп, до 800 м при 1080P и 1200 м при 720P.

AI-поиск

Извлечение и классификация людей и автомобилей из массива видеоданных, простое отслеживание и анализ информации в архиве. Опциональная возможность воспроизведения Person & Vehicle (человек и автомобиль) обеспечивает быстрый поиск целей и экономию времени при извлечении данных.



Технические характеристики	
Система	
Главный процессор	Встроенный процессор
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Охрана периметра	
Производительность	2 канала, обработка до 12 изображений лиц в секунду
AI-поиск	Поиск по целевой классификации (человек, автомобиль)

Распознавание лиц	
Производительность	Обработка до 12 изображений лиц в секунду
Режим незнакомца	Детекция лиц незнакомых людей (не внесенных в базу данных лиц устройства). Пороговое значение степени сходства может быть установлено вручную.
AI-поиск	Одновременный поиск до 8 целевых изображений лиц, пороговое значение степени сходства может быть установлено для каждого целевого изображения лица отдельно.
Управление базами данных	До 10 баз данных лиц с 10 000 изображений лиц в совокупности. К каждому изображению лица может быть добавлено имя, пол, дата рождения, адрес, вид письменного удостоверения, номер письменного удостоверения, страна, регион и социальный статус.
Применение баз данных	Каждая база данных может быть применена к видеоканалам по отдельности.
Триггерные события	Зуммер, голосовые инструкции, электронная почта, моментальный снимок, запись, сигнал через сеть, активация PTZ и т.д.

SMD Plus	
Производительность	16 каналов
AI-поиск	Поиск по целевой классификации (человек, автомобиль)

Видео и аудио	
Подключение аналоговой видеокамеры	16 каналов, BNC
Подключение HDCVI-камеры	5Мп, 4Мп, 1080P@25/30 к/с, 720P@50/60 к/с, 720P@25/30 к/с
Подключение AHD-камеры	5Мп, 4Мп, 1080P@25/30, 720P@25/30 к/с
Подключение TVI-камеры	5Мп, 4Мп, 1080P@25/30, 720P@25/30 к/с
Подключение CVBS-камеры	PAL/NTSC
Подключение IP-камеры	16+8, с разрешением до 8Мп на каждом канале
Аудиовходы/выходы	16/1, BNC
2-сторонний разговор	1 вход микрофона, 1 выход микрофона, BNC

Запись	
Сжатие	AI-кодирование/H.265+/H.265/H.264+/H.264
Разрешение	5M-N, 4M-N, 1080P, 1080N, 720P, 960N, D1, CIF
Скорость записи	Основной поток: все каналы: 5M-N (1–10 к/с); 4M-N/1080P (1–15 к/с); 1080N/720P/960N/D1/CIF (1–25/30 к/с) Дополнительный поток: D1/CIF (1–15 к/с)
Битрейт	32–6144 Кбит/с на каждый канал
Режим записи	Вручную, по расписанию (регулярная, непрерывная), обнаружение движения (видеодетекция: обнаружение движения, потеря видеосигнала, несанкционированный доступ), тревога, стоп
Интервал записи	1–60 мин. (по умолчанию: 60 мин.), предварительная запись: 1–30 сек., постзапись: 10–300 сек.

Сжатие аудиосигнала	G.711A; G.711U; PCM
Частота дискретизации	8 КГц, 16 бит на каждый канал
Аудиобитрейт	64 кб/с на каждый канал

Дисплей	
Интерфейс	2 HDMI, 1 VGA, 1 TV
Разрешение	VGA/HDMI2: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 HDMI1: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Меняется на 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, если в режиме AI выбрать «Лицо» или «IVS&SMD».
Разделение дисплея	Когда режим расширения IP не включен: 1/4/8/9/16 Когда режим расширения IP включен: 1/4/8/9/16/25
OSD	Имя камеры, время, потеря видеосигнала, блокировка камеры, обнаружение движения, запись

Сеть	
Интерфейс	2 порта RJ-45 (1000 Mб)
Сетевые функции	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; Wi-Fi; 3G/4G; SNMP; UPnP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filter; PPPoE; DDNS; FTP; Alarm Server; P2P; IP Search (поддерживает IP-видеокамеры Dahua, DVR, NVS и т.д.)
Максимальное число пользователей с доступом	128 пользователей
Смартфон	iPhone; iPad; Android
Взаимодействие	Совместимость с ONVIF 16.12, CGI

Видеодетекция и тревога	
Триггер событий	Запись, PTZ, тур, пуш-уведомления, электронная почта, FTP, моментальный снимок, зуммер и всплывающие уведомления
Видеодетекция	Обнаружение движения, зоны обнаружения движения: 396 (22 × 18), потеря видеосигнала, несанкционированный доступ и диагностика
Тревожный выход	16
Релейный выход	6

Воспроизведение и резервное копирование	
Воспроизведение	1/4/9/16 Меняется на раскладку 1/4/9, если в режиме AI выбрать «Лицо» или «IVS&SMD».
Режим поиска	Время/дата, тревога, обнаружение движения и точный поиск (с точностью до секунды)
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, перемотка, быстрый просмотр, медленный просмотр, следующий файл, предыдущий файл, следующая камера, предыдущая камера, полноэкранный режим, повтор, в случайном порядке, выборочное резервное копирование, цифровой зум
Режим резервного копирования	Устройство USB / сеть

Хранение	
Внутренний жесткий диск	8 портов SATA, до 10 Тб для каждого диска
eSATA	1 порт

Вспомогательный интерфейс	
USB	4 USB-порта (2 USB 2.0, 2 USB 3.0)
RS485	1 порт для управления PTZ
RS232	1 порт для подключения ПК и клавиатуры

Электропитание	
Питание	AC 100V-240В, 50/60Гц
Потребляемая мощность (без жесткого диска)	<15Вт

Конструкция

Размеры	2U, 440 мм × 463 мм × 95 мм
Вес нетто (без жесткого диска)	6,7 кг
Вес брутто	9,3 кг
Установка	Настольный/стойка

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-10°C - +55°C, относительная влажность 0%–90%
Условия хранения	-20°C - +70°C, относительная влажность 0%–90%

Поддержка производителей

Поддержка производителей	Dahua, Arecont Vision, AXIS; Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek и другие
--------------------------	--

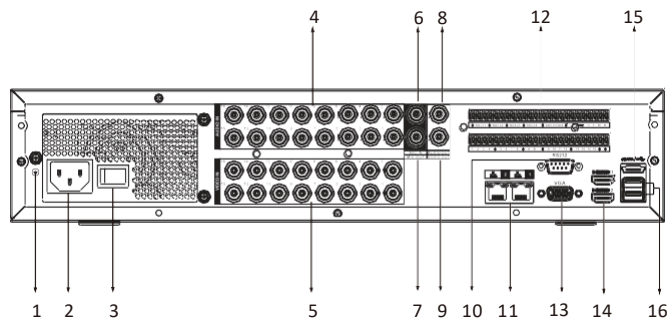
Сертификаты

Сертификаты	FCC: часть 15, подраздел B
	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1
	CE-EMC: EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55032; EN 50130; EN 55024

Информация для заказа

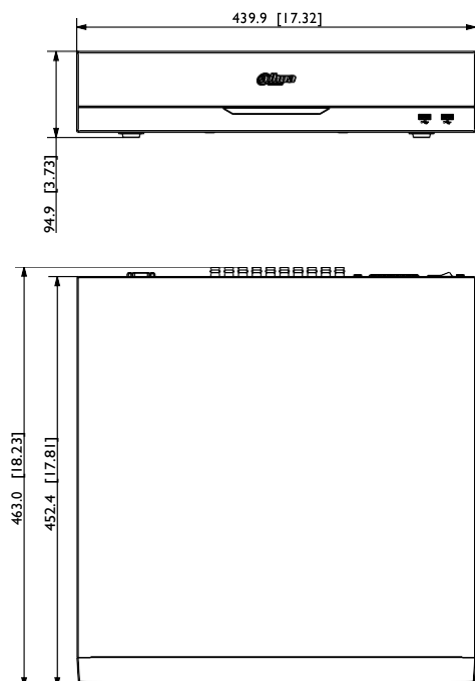
Тип	Модель	Описание
16-канальный XVR WizSense	DH-XVR5816S-I2	Цифровой видеорегистратор 2U WizSense

Задняя панель



- | | | | |
|----|---------------------|----|----------------------|
| 1 | Заземление | 2 | Вход питания |
| 3 | Выключатель питания | 4 | Аудиовход |
| 5 | Видеовход | 6 | Вход микрофона |
| 7 | Выход микрофона | 8 | Аудиовыход |
| 9 | Видеовыход | 10 | Порт RS-232 |
| 11 | Сетевые порты | 12 | Тревожный вход/выход |
| 13 | Порт VGA | 14 | Порт HDMI |
| 15 | Порт eSATA | 16 | USB-порты |

Размеры (мм)



Изм. 001.001 © 2021 Dahua. Все права защищены. Конструкция и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Изображения в документе приведены только для справки, преимущественную силу имеет фактический продукт